



WILD Kids



4-6

Published by the Arizona Game & Fish Department - Education Branch and the Heritage Fund

Number 24

Staying Alive

Predators (the *hunters*) and prey (the *hunted*) both have **adaptations** that help them survive. Adaptations can be thought of as how an animal looks or what it does to stay alive and "make a living." Prey animals often have good hearing, and are quick and alert. These adaptations help prey escape predators. Most predators have sharp teeth and strong jaws, allowing them to capture prey. Predators and prey are both an important part of nature.

Predator Adaptations (Adaptaciones de un Depredador)

 **Forward facing eyes** - With excellent vision and forward facing eyes, a hawk in flight can spot a mouse on the ground from a mile away.

Posición de los ojos hacia adelante - Con una vista excelente y con la posición de los ojos viendo hacia adelante, un halcón puede detectar un ratón desde una milla de distancia.

 **Sharp teeth/Strong jaws** - Mountain lions have strong jaws and can kill prey animals, 6 times their size, with a quick bite to the neck.

Dientes filosos y mandíbulas fuertes - Los pumas tienen fuertes mandíbulas y son capaces de matar presas que son seis veces mas grande que ellos, con una mordida rápida directamente al cuello.

 **Good sense of smell** - A wolf's sense of smell is at least 1,000 times better than ours. They can smell prey from a mile away!

Buen sentido del Olfato - El sentido del olfato de un lobo es al menos 1,000 veces mejor que el de los humanos. El lobo pueden oler a una presa desde una milla de distancia.

Work as a team - When wolves work together in a pack, they can bring down an elk which may weigh up to 1,000 pounds.

Trabajo en equipo - Cuando los lobos trabajan juntos en una manada, son capaces de capturar un alce que puede pesar hasta 1,000 libras.

(Sobreviviendo)

Tanto los depredadores (los cazadores) como las presas (los cazados) tienen adaptaciones que les ayudan a sobrevivir. Las adaptaciones pueden ser la manera en que estan formados o lo que hacen para vivir. Las presas tienen un buen sentido del olfato, son rápidas y siempre estan en alerta. Estas adaptaciones les ayudan para escapar de los depredadores. La mayoría de los depredadores tienen dientes filosos y mandíbulas fuertes, permitiéndoles capturar a sus presas. Tanto los depredadores como las presas son una parte importante de la naturaleza.

Prey Adaptations (Adaptaciones de una Presa)

 **Wrap around vision** - With eyes on the side of their head, rabbits can see in front, to the side, and behind, all at the same time.

Amplio campo visual - Los conejos tienen un campo visual amplio ya que sus ojos estan situados a cada lado de la cabeza, permitiéndoles ver al frente, a los lados y detras, todo al mismo tiempo.

 **Good hearing** - A mule deer's large ears move independently, allowing it to *hear* a predator long before it sees it.

Buen sentido del oído - Las orejas largas de un venado bura se mueven independientemente, permitiéndole escuchar a un depredador mucho antes de que llegue a verlo.

"Freeze!" - By staying perfectly still, cottontail rabbits avoid being seen by predators.

"¡Quietesito!" - Para no ser detectados por los depredadores, las liebres de «cola de algodón» se quedan muy quietas, sin movimiento alguno.

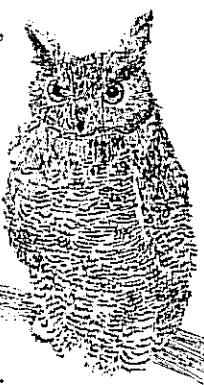
 **Safety in numbers** - In a prairie dog town, one is the guard and warns the others if a predator is nearby.

Seguridad en números - En una colonia de perros de las praderas, uno de ellos actua como un vigilante y avisa a los demás si un depredador está cerca.

Name That Niche

Every animal has a job to do in the community where it lives. This is called its **ecological niche** (*niche* rhymes with *itch*). An animal's ecological niche can be defined as "what it does for a living." Animals have different jobs in the community, just like people do. A cook in a restaurant provides food for people, doctors take care of sick people, and carpenters build homes for people.

Like people, animals have different jobs, too. A great horned owl is nocturnal (active at night), it lives in trees, and it's a predator at the top of the food chain (almost nothing eats it). That's its ecological niche. How about an earthworm - what's its ecological niche? Earthworms live underground, they are prey (food) for birds and other animals, and they aerate (loosen up) soil.



Every animal plays an important role in the community. Whether it is a predator or prey, nocturnal or diurnal (active during the day), or lives in a nest or a burrow, each animal has an ecological niche that helps support the community.

Which Niche Is It?

1. What do you think is the ecological niche of each of these animals? Why is each one important in the community? (You many need to do some research in the library or on the internet to find out more about each animal.)

- | | |
|---------------|----------------------|
| • Beaver | • Black widow spider |
| • Vulture | • Big brown bat |
| • Rattlesnake | • Apache trout |
| • Bumble bee | • Coyote |

2. How would you describe *your* niche? List some things you do in the community.



Nombre ese Nicho

Cada animal tiene un trabajo que hacer en la comunidad donde vive. Esto es lo que se refiere a **nicho ecológico** (*nicho* rima con *bicho*). El nicho ecológico de un animal puede ser definido como «a lo que el animal se dedica (o como decir cual es su chamba)». Así como las personas tienen un trabajo diferente en la comunidad donde viven, así también los animales. Un cocinero en un restaurante prepara la comida para la gente, mientras que un doctor se encarga de atender a la gente enferma, o un carpintero construye casas.

De manera paralela, los animales también tienen trabajos diferentes. Una lechuza cornuda es un animal nocturno (que quiere decir que esta activo durante la noche), vive en los árboles y es un depredador al final de la cadena alimenticia (casi no hay alguien mas que se lo pueda comer). Esto es su nicho ecológico. Pensemos sobre la lombriz de tierra. ¿Cual es su nicho ecológico? Las lombrices de tierra viven debajo de la tierra, son presas (alimento) para las aves y otros animales y ayudan a aerear el suelo (hacerlo menos compacto).

Cada animal juega un papel importante en una comunidad. Ya sea si se trata de un depredador o una presa, de un animal diurno (que está activo durante el día) o nocturno, o si vive en un nido o un hoyo, cada animal tiene un nicho ecológico que ayuda a integrar la comunidad.

1. Preguntas: ¿Cual crees que sea el nicho ecológico de cada uno de los siguientes animales? ¿Porque estos animales son importantes en la comunidad?

- | | |
|----------------------|---------------------|
| • Castor | • Araña viuda negra |
| • Zopilote | • Murciélagos café |
| • Víbora de cascabel | • Trucha Apache |
| • Abejorro | • Coyote |

2. ¿Como describirías tu propio nicho? Haz una lista de las cosas que haces en tu comunidad.

